



PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

Vnútorne predpisy Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

Smernica dekana
Prírodovedeckej fakulty UK
č. 6/2022

**Podmienky prijatia na magisterské študijné programy na
Prírodovedeckej fakulte UK v akademickom roku
2022/2023**

Ročník 2022

Čl.1

Študijné programy

V akademickom roku 2022/2023 fakulta ponúka nasledujúce akreditované magisterské študijné programy:

Študijné programy v študijnom odbore 3. Biológia
biológia botanika fyziológia rastlín fyziológia živočíchov a etológia genetika mikrobiológia a virológia molekulárna biológia zoológia
Študijné programy v študijnom odbore 4. Biotechnológie
biotechnológie
Študijné programy v študijnom odbore 7. Ekologické a environmentálne vedy
environmentálna ekológia environmentálna geochemia
Študijné programy v študijnom odbore 17. Chémia
analytická chémia anorganická chémia biochémia fyzikálna chémia jadrová chémia a rádioekológia organická a bioorganická chémia teoretická a počítačová chémia
Študijné programy v študijnom odbore 38. Učiteľstvo a pedagogické vedy
učiteľstvo biológie v kombinácii učiteľstvo chémie v kombinácii učiteľstvo geografie v kombinácii
Študijné programy v študijnom odbore 42. Vedy o Zemi
aplikovaná a environmentálna geofyzika dynamická geológia inžinierska geológia a hydrogeológia mineralógia, petrológia a ložisková geológia paleontológia pôdna ekofyziológia fyzická geografia a geoinformatika humánna geografia a demografia v štátnej správe a samospráve regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia

Čl.2

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore biológia

1. Na magisterský študijný program **biológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí uchádzači, ktorí v odbore biológia alebo ekologické a environmentálne vedy úspešne absolvovali bakalárske

štúdium, a zároveň absolvovali bakalársku štátnu skúšku a obhajobu bakalárskej práce v rozsahu hodnotenia A až C. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, resp. absolventi iných bakalárskych študijných programov, absolvujú prijímaciu skúšku formou ústneho pohovoru. Pri prijímacej skúške bude kladený dôraz na predmety súvisiace s uchádzačom uprednostňovaným budúcim zameraním diplomovej práce (ponúkané zamerania: Antropológia alebo Ekológia alebo Experimentálna biológia rastlín). Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom sylabov pre skúšku z predmetov v odbore Biológia (pre špecializáciu Antropológia z predmetu Antropológia; pre špecializáciu Ekológia predmet Ekológia; pre špecializáciu Experimentálna biológia rastlín predmety Biológia bunky a Fyziológia rastlín) na PriF UK v Bratislave. Na základe výsledku prijímacej skúšky budú uchádzači zaradení do poradia uchádzačov. Prijatie uchádzačov bude podmienené splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a zároveň kapacitnými možnosťami pracovísk zabezpečujúcich študijný program biológia na PriF UK v Bratislave.

2. Na študijný program **botanika** budú bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijnom odbore biológia. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, budú písať test z fylogenézy a systému vyšších a nižších rastlín v rozsahu bakalárskeho štúdia. Na základe hodnotenia bude vytvorené poradie, pričom počet prijatých uchádzačov bude zohľadňovať kapacitné možnosti pracoviska.
3. Na študijný program **fyziológia rastlín** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí z odboru biológia úspešne absolvovali bakalárske štúdium, pričom absolvovali bakalársku štátnu skúšku a obhajobu bakalárskej práce s hodnotením v rozsahu A až C. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, absolvujú prijímaciu skúšku formou písomného testu. Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom syláb pre skúšku z predmetov Biológia bunky a Fyziológia rastlín na PriF UK v Bratislave. Na základe výsledku prijímacej skúšky budú uchádzači zaradení do poradia uchádzačov. Prijatie uchádzačov bude podmienené splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a zároveň kapacitnými možnosťami pracoviska zabezpečujúceho študijný program fyziológia rastlín na PriF UK v Bratislave.
4. Na študijný program **fyziológia živočíchov a etológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí absolvovali bakalársku štátnu skúšku na Katedre živočíšnej fyziológie a etológie a boli hodnotení maximálne B v riadnom termíne. Študenti, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, resp. absolventi iných bakalárskych študijných programov PriF UK alebo absolventi iných vzdelávacích inštitúcií, absolvujú prijímaciu skúšku formou písomnej skúšky zo živočíšnej fyziológie a etológie v rozsahu bakalárskeho štúdia na PriF UK. Na základe hodnotenia pozostávajúceho z výsledkov písomnej skúšky budú zaradení do poradia uchádzačov. Celkový počet uchádzačov bude podmienený splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a kapacitnými možnosťami pracoviska.
5. Na študijný program **genetika** sú minimálne požiadavky na prijatie bez prijímacích skúšok absolvovanie predmetu bakalárska práca z genetiky a bakalárskej štátnej skúšky s hodnotením maximálne B v riadnom termíne. Z uchádzačov, ktorí sú absolventmi bakalárskeho študijného programu biológia alebo medicínska biológia na PriF UK, bude zostavené poradie, v ktorom budú zohľadnené výsledky bakalárskej štátnej skúšky a študijných výsledkov počas bakalárskeho štúdia. Počet uchádzačov prijatých bez prijímacej skúšky závisí nielen od splnenia

minimálnych kritérií, ale aj od celkového počtu prihlásených, ktorý bude definovať počet miest, ktoré budú predmetom prijímacej skúšky. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, budú písať test zo všeobecných znalostí z genetiky a molekulárnej biológie. Uchádzači, ktorí sú absolventmi iných bakalárskych študijných programov, resp. iných vzdelávacích inštitúcií sa po úspešnom absolvovaní testu zúčastnia prijímacej skúšky, v rámci ktorej budú prezentovať svoju bakalársku prácu a na základe hodnotenia zohľadňujúceho aj ich celkový študijný priemer budú zaradení do sumárneho poradia. Celkový počet prijatých uchádzačov bude závisieť od kapacitných možností pracoviska.

6. Na študijný program **mikrobiológia a virológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí absolvovali predmet Bakalárska práca z mikrobiológie alebo Bakalárska práca z virológie a bakalársku štátnu skúšku s hodnotením A v riadnom termíne. Študenti, ktorí absolvovali predmet Bakalárska práca z mikrobiológie alebo Bakalárska práca z virológie a bakalársku štátnu skúšku s hodnotením B-E a absolventi iných bakalárskych študijných programov PriF UK sa môžu uchádzať o štúdium v rámci študijného programu mikrobiológia a virológia, ak absolvovali bakalársku štátnu skúšku v riadnom termíne a absolvujú písomnú prijímaciu skúšku (z genetiky, molekulárnej biológie, mikrobiológie, virológie a imunológie). O štúdium sa môžu uchádzať aj absolventi iných vzdelávacích inštitúcií, ktorí absolvujú písomnú prijímaciu skúšku (z genetiky, molekulárnej biológie, mikrobiológie, virológie a imunológie). Uchádzači, ktorí absolvujú písomnú skúšku, budú zaradení do poradia na základe hodnotenia výsledkov písomnej skúšky. Celkový počet prijatých uchádzačov o štúdium na študijnom programe mikrobiológia a virológia bude podmienený splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a kapacitnými možnosťami pracoviska.
7. Na študijný program **molekulárna biológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí v príslušnom akademickom roku absolvovali obhajobu bakalárskej práce na Katedre molekulárnej biológie PriF UK so zameraním bakalárskej práce na molekulárnu biológiu alebo biotechnológiu s hodnotením maximálne B. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacej skúšky, absolvujú prijímaciu skúšku formou písomného testu z molekulárnej biológie. Na základe hodnotenia bude vytvorené poradie, pričom počet prijatých uchádzačov bude zohľadňovať kapacitné možnosti pracoviska.
8. Na študijný program **zoológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí z obhajoby bakalárskej práce boli hodnotení maximálne C. Študenti, ktorí nebudú prijatí bez prijímacích skúšok absolvujú prijímaciu skúšku formou písomnej skúšky zo zoológie v rozsahu bakalárskeho štúdia na programe biológia. Na základe hodnotenia tejto skúšky budú zaradení do poradia uchádzačov.

Čl.3

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore biotechnológia

1. Na študijný program **biotechnológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí v príslušnom akademickom roku absolvovali obhajobu bakalárskej práce na Katedre molekulárnej biológie PriF UK so zameraním bakalárskej práce na molekulárnu biológiu alebo biotechnológiu s hodnotením maximálne C alebo na Katedre mikrobiológie a virológie,

Katedre genetiky a Katedre biochémie s hodnotením B. Uchádzači, ktorí nebudú prijatí bez prijímacích skúšok, absolvujú prijímací pohovor formou písomného testu z biotechnológie a molekulárnej biológie, pričom obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom syláb týchto predmetov. Na základe hodnotenia bude vytvorené poradie, pričom počet prijatých uchádzačov bude zohľadňovať kapacitné možnosti pracoviska.

Čl.4

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore ekologické a environmentálne vedy

1. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, budú na magisterský študijný program **environmentálna ekológia** bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v odbore ekologické a environmentálne vedy, resp. biológia. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu, bude kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedenú podmienku, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov Všeobecná ekológia a Ochrana životného prostredia (obsahom sú sylaby predmetov Ekosozológia a Územná ochrana a využívanie krajiny) študijného programu environmentalistika.
2. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, budú na magisterský študijný program **environmentálna geochémia** bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v odbore ekologické a environmentálne vedy, resp. vedy o Zemi. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu a prihlásení uchádzači spĺňajú podmienky prijatia, bude jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedenú podmienku, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov všeobecná geochémia a environmentálna geochémia študijného programu environmentalistika. Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom syláb týchto predmetov.

Čl.5

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore chémia

1. Na magisterský študijný program **analytická chémia** budú bez prijímacích skúšok prijatí študenti, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijných programoch chémia, biochémia, Biological Chemistry a uchádzači z iných študijných programov prírodovedného, technického a zdravotníckeho zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom. Ostatní uchádzači budú prijatí na základe písomného testu z analytickej chémie v rozsahu bakalárskeho štúdia v študijnom programe chémia. Celkový počet prijatých uchádzačov bude závisieť od kapacitných možností pracoviska.
2. Na študijný program **anorganická chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.

3. Na študijný program **biochémia** budú bez prijímacích pohovorov prijatí študenti, ktorí sú absolventmi bakalárskych študijných programov biochémia, biológia, medicínska biológia, Biological Chemistry alebo chémia, štátnu bakalársku skúšku absolvovali s hodnotením maximálne B a počas bakalárskeho štúdia absolvovali skúšku z anglického jazyka*. (*toto kritérium môže byť nahradené certifikátom dokumentujúcim znalosť anglického jazyka alebo vysvedčeniami zo strednej školy dokladujúcimi štúdium anglického jazyka). Ostatní uchádzači, budú prijatí na základe výsledkov z písomného testu z biochémie, v rámci ktorého budú musieť preukázať aj znalosť anglického jazyka.
4. Na študijný program **fyzikálna chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.
5. Na študijný program **jadrová chémia a rádioekológia** budú bez prijímacích skúšok prijatí uchádzači, ktorí ukončili bakalárske štúdium v študijných programoch chémia, biochémia alebo v iných študijných programoch technického a prírodovedného zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom. Ostatní uchádzači budú prijatí na základe prijímacej skúšky z chémie.
6. Na študijný program **organická a bioorganická chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.
7. Na študijný program **teoretická a počítačová chémia** budú prijatí uchádzači, ktorí absolvovali bakalársky študijný program prírodovedného alebo technického zamerania s chémiou ako profilujúcim predmetom alebo študijný program v kombinácii s chémiou, a zároveň vypracovali bakalársku prácu so zameraním na chémiu.

Čl.6

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore učiteľstvo a pedagogické vedy

1. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijných programov učiteľstva, budú na magisterské študijné programy v študijnom odbore bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu, bude pre študentov jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru.

Čl.7

Podmienky prijímacieho konania na študijné programy v študijnom odbore vedy o Zemi

1. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, budú na magisterské študijné programy **aplikovaná a environmentálna geofyzika**,

dynamická geológia, inžinierska geológia a hydrogeológia, mineralógia, petrológia a ložisková geológia a paleontológia bez prijímacích skúšok prijatí všetci absolventi bakalárskeho štúdia prírodovedného alebo technického zamerania v študijných odboroch vedy o Zemi, stavebníctvo alebo získavanie a spracovanie zemských zdrojov. Na študijný program paleontológia budú rovnako bez prijímacích skúšok prijatí absolventi medziodborového bakalárskeho štúdia v študijnom programe paleobiológia na PriF UK. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu a prihlásení uchádzači spĺňajú podmienky prijatia, bude jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Uchádzači, ktorí absolvovali iné ako vyššie vymenované študijné odbory podstúpia prijímací pohovor. Sylaby sú zverejnené na webovom sídle Prírodovedeckej fakulty. Celkový počet prijatých uchádzačov bude podmienený splnením uvedených kritérií, umiestnením v celkovom poradí uchádzačov a kapacitnými možnosťami pracoviska.

2. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov nepresiahne kapacitné možnosti študijného programu, budú na magisterský študijný program **pôdna ekofyziológia** bez prijímacích skúšok prijatí všetci uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijnom programe environmentalistika na PriF UK. V prípade, že počet prihlásených uchádzačov presiahne kapacitné možnosti študijného programu a prihlásení uchádzači spĺňajú podmienky prijatia, bude jediným kritériom pre prijatie bez prijímacích skúšok hodnota váženého študijného priemeru. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedenú podmienku, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov pedológia, environmentálna pedológia a klasifikácia pôd. Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom syláb týchto predmetov pre študijný program environmentalistika na PriF UK. Na základe výsledkov písomnej skúšky budú zaradení do poradia uchádzačov.
3. Na študijný program **fyzická geografia a geoinformatika** bude bez prijímacích skúšok prijatých 30 uchádzačov, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v študijnom odbore vedy o Zemi na základe poradia zostaveného z výsledkov váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium. Všetci ostatní prihlásení uchádzači musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z nasledovných predmetov: fyzická geografia a geoekológia, geografická kartografia a geoinformatika.
4. Na študijný program **humánna geografia a demografia v štátnej správe a samospráve** bude bez prijímacích skúšok prijatých 25 uchádzačov na základe poradia zostaveného z výsledkov váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedené podmienky, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetu všeobecná humánna geografia.
5. Na študijný program **regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia** bude maximálny počet prijatých uchádzačov 30 (kapacitné možnosti katedry). V prípade, že počet prihlásených na študijný program presiahne kapacitné možnosti katedry, výber uchádzačov sa uskutoční v dvoch kolách: V prvom kole budú uchádzači prijatí bez prijímacích skúšok, ak obhájili bakalársku prácu s hodnotením A alebo B. V prípade, že počet študentov, ktorí splnia podmienku uvedenú v bode a) presiahne 60 % z počtu študentov určujúcich kapacitné

možnosti katedry, bude z uvedených uchádzačov zostavené poradie na základe indexu úspešnosti štúdia.

Index úspešnosti štúdia K sa stanoví nasledovne:

$$K = [\sum VSP_j + 3BP]/10$$

kde $j = 1, 2, 3$

VSP $_j$ – vážený študijný priemer v 3 rokoch štúdia (1, 2, 3)

BP – hodnotenie obhajoby bakalárskej práce:

A = 1,0; B = 1,5; C = 2,0; D = 2,5; E = 3,0; FX = 4,0

Celkový počet uchádzačov prijatých bez prijímacích skúšok môže dosiahnuť maximálne 60 % z celkového počtu prijatých. Všetci ostatní prihlásení uchádzači, ktorí nespĺňajú uvedené podmienky, musia absolvovať písomnú prijímaciu skúšku z predmetov geografia Slovenska a profilujúceho predmetu študijného programu (regionálna geografia, rozvoj regiónov a plánovanie). Obsah prijímacej skúšky je daný rozsahom syláb týchto predmetov na PriF UK.

Čl. 8

Kapacitné možnosti študijných programov magisterského štúdia, ktoré PriF UK otvorí v akademickom roku 2022/2023

Do prvého roku magisterského štúdia v akademickom roku 2022/2023 budú pre jednotlivé študijné programy prijaté nasledovné počty študentov.

Študijné programy v študijnom odbore 3. Biológia	Počet
biológia	25
botanika	10
fyziológia rastlín	10
fyziológia živočíchov a etológia	20
genetika	20
mikrobiológia a virológia	15
molekulárna biológia	30
zoológia	30
Študijné programy v študijnom odbore 4. Biotechnológie	
biotechnológie	20
Študijné programy v študijnom odbore 7. Ekologické a environmentálne vedy	
environmentálna ekológia	30
environmentálna geochémia	15
Študijné programy v študijnom odbore 17. Chémia	
analytická chémia	10
anorganická chémia	5
biochémia	20
fyzikálna chémia	5
jadrová chémia a rádioekológia	10
organická a bioorganická chémia	10
teoretická a počítačová chémia	5

Študijné programy v študijnom odbore 38. Učiteľstvo a pedagogické vedy	
učiteľstvo biológie v kombinácii	20
učiteľstvo chémie v kombinácii	15
učiteľstvo geografie v kombinácii	15
Študijné programy v študijnom odbore 42. Vedy o Zemi	
aplikovaná a environmentálna geofyzika	5
dynamická geológia	5
inžinierska geológia a hydrogeológia	10
mineralógia, petrológia a ložisková geológia	10
paleontológia	5
pôdna ekofyziológia	15
fyzická geografia a geoinformatika	30
humánna geografia a demografia v štátnej správe a samospráve	30
regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia	30

Čl. 9

Spoločné ustanovenia

1. Uchádzač o magisterské štúdium, ktorý absolvoval bakalárske štúdium na inej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave alebo na inej vysokej škole, predloží úradne overené kópie dokladov o absolvovaní bakalárskeho štúdia (vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu).
2. Prijímacie skúšky na študijné programy sa konajú spravidla písomnou formou. V prípade prijímacej skúšky formou ústneho pohovoru je prijímacia komisia povinná vyhotoviť písomný zápis priebehu prijímacej skúšky.
3. Termín podania prihlášky na magisterské štúdium na fakulte je stanovený **do 31. mája 2022** a termín konania prijímacej skúšky na **28. júna 2022**.

prof. RNDr. Peter Fedor, PhD.
dekan PriF UK

doc. Mgr. Pavel Neogrády, DrSc.
predseda Akademického senátu PriF UK